GAME MACHINE

Publication number: JP2001252394 (A)

Publication date: 2001-09-18

Inventor(s): KANEKO TAKAHISA; NISHIOKA TAKESHI; OZAKI MASAAKI; YAMAGUCHI TAKU +

Applicant(s): DENSO CORP; YAMASA KK +

Classification:

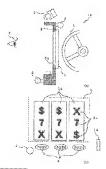
- international: A63F5/04: (IPC1-7): A63F5/04

- European: G07F17/32J

Application number: JP20000068925 20000313 Priority number(s): JP20000068925 20000313

Abstract of JP 2001252394 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To make clear the indication on one display means concerning a game machine provided with superimposed display means. SOLUTION: A rotary reel display 2 is arranged behind a transparent EL panel 5 and a fluorescent lamp 9 is arranged for illuminating the rotary reel display 2. During the execution of game, the fluorescent lamp 9 is turned on and the indication on the rotary reel display 2 is made clear. When displaying a playing method or the like on the transparent EL panel 5 in standby state, since the fluorescent lamp 9 is turned on, the back rotary reel display 2 or the like is hardly viewed through the transparent EL panel 5 and the indication on the transparent EL panel 5 is made clear.



Also published as:

JP3936513 (B2)

Data supplied from the espacenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-252394 (P2001-252394A)

(43)公開日 平成13年9月18日(2001.9.18)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
A63F 5/04	5 1 2	A 6 3 F 5/04	5 1 2 D
			512F
	5 1 1		5 1 1 A

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全 11 頁)

(21)出願番号	特膜2000-68925(P2000-68925)	(71) 出願人	000004260
			株式会社デンソー
(22) 山瀬 日	平成12年3月13日(2000.3.13)		愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地
		(71) 出頭人	390026620
			山佐株式会社
			岡山県新見市高尾362-1
		(72)発明者	金子 高久
			爱知某刈谷市昭和町1丁目1番地 株式会
			社デンソー内
		(74)代理人	100082500
			弁理士 足立 勉
			最終頁に続く

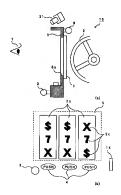
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57)【要約】

【課題】 重畳する表示手段を備える遊技機において、

一方の表示を明瞭にすること。

【解決手段】 適明E レバネル 5 の背後に回転リール表 帯器 2 が配され、また回転リール表示器 2 を照明するた めの 遺光打りが配されている。ゲームの表示や明瞭にし、 特裁技能で並加を打している。では数方法で生を表示する 場合には遺光灯 9 を消灯するので、背後の回転リール表 示器 2 等が活明形 E レバネル 5 を退しては見えにくくな り、その分差可見 L レバネル 5 を表示が何期にとなる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 透光性の前面側表示手段と、

該前面側表示手段の背後側に配される背後側表示手段 と

遊技機の利用状態を判別する状態判別手段と、

前記状態判別手段の判別結果に応じて前記前面側表示手段を通して認識される前記骨後側表示手段の認識具合を 制御する制御手段とを備えたことを特徴とする難技機。 【請求項2】 請求項 1計載の避技機において、

前記臂後側表示手段を照明する照明手段を備えており、 前記制卸手段が前記状態判別手段の判別結果に応じて前 記別明手段を制御することにより前記音後側表示手段の 認識具合が制御されることを特徴とする遊技機。

【請求項3】 請求項2記載の遊技機において、

前記制御手段は、前記状態判別手段により遊技を実行し ていない特機状態にあると判別された期間中は遊技を実 行している実行状態のときよりも前記照明手段の照明を 暗くさせることを特徴とする遊技機。

【請求項4】 請求項1ないし3のいずれか記載の遊技 継において

前記状態判別手段により前記待機状態にあると判別され た期間中と前記実行状態にあると判断された期間中とで 類なる内容を、前記前面側表示判似に表示させる前面側 表示制御手段を備えたことを特徴とする遊技機。

【請求項5】 請求項1ないし4のいずれか記載の遊技 機において、

前記状態判別手段は、遊技を開始するための或いは遊技 を継続するための遊技者の行為を検出すると前記実行状 態と判別することを特徴とする遊技機。

【請求項6】 請求項1ないし5のいずれか記載の遊技 機において、

前記状態判別手段は、遊技を開始するための或いは遊技 を継続するための遊技者の行為が設定時間以上途絶える と前記侍機状態と判別することを特敵とする遊技機。 (請求項7) 請求項1ないしうのいずれか記載の遊技 機において

該遊技機を使用する遊技者の存否を検出する存否検出手 段を備え、

前記状態判別手段は、該存否検出手段によって遊技者の 存在が検出されなければ前記待機状態と判別することを 特徴とする遊技機。

【請求項8】 請求項1ないし7のいずれか記載の遊技 機において

前記前面側表示手段は自発光型の透明表示器であること を特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、遊技機の技術分野 に属する。

[0002]

【貸外の技術】 競技機にはお示技測に「包閣を変動表示 した像に静止表示し、その静止表示された国際の組み合 わせが当たりを示す組み合かせであると、遊技技側に最 晶体 (メダルや電球) を払い出したり、多数の最高体を 機関しやすい遊技状態(特別磁技、特質などと呼ばれる 状態) になるものがある。 福客 (区間によって電高体を 払い出りが態め) の代表的なものにスロットマシンがあ り、後客 (競技機を変化をもの形態) の代表的なん にパンコ機などの弾球避技機がある。また、スロット マシンの一種でいかゆるパゲスロと呼ばれる遊技機のよ に、特別なに関係 (例えピアア) アメアメア シアスロー に、特別なに関係 (例えピアアア) アメアメア と呼ばれる遊技機のよ 出に加えて、遊技状態を特別遊技に変化させるものもあ

【0003】例えば特押平4-109977号公階や実 公昭5-19100号公様などには3リール式の可変表 示法置を備えるスロットマシンが開示され、特開平6-39085号公様には9リール式の可変表示透置を備え スコロットマシンが開示されている。これらのスロット マシンでは、可変表示装置は延問の表示のみに使用され、例えばコインの投入校数、現在の避技状態、入賞ラインなどは、それらの表示専用のLEDによって表示していた。なお、入賞ラインをリール前面のカバーに印刷 している例もある。また、特勝平11-99240号公 様には、スロットマシンにおいて、入賞ラインをELテ 一プで形成する例が記載されている。しかし、これらの 表示方式では表示パターンが限定されてしまい、表示の パリエーションを増やせい、相互がある。

【0004】一方、スロットマシン以外の遊技機については、特開昭61-279272分数や対開平5-177043分数がは、バナンコ機に足表示器を見た形態が示されている。しかし、このEL表示器は遊技圏に装着されており、また透明でもないために、ゲーム作を添めたかの重要表示はできなかった。

【0005】また、実開昭60-61079号公報には バチンコ機の前面ガラスに造歴型の流温表示器を備える 飛館が示されている。しかし、この目的は遊校の終了を 連やかに遊技者に伝えるものであり、ゲーム性を高める ための表示ではなかった。さらに、特開平2-1918 号号公報では、ドットマトリクスタイプのしてDをスロ ットマシンの前面部に配置して、透明表示によりゲーム 性を高めかっ遊技特容を表示するために使用している。 しかし、避貨機の特極中にしているたち、ニュー

しかし、厳狂機の特徴中でLCDに広告表示、ニュー ス、故障等の遊技機の状態などを表示する場合、LCD のバックライトが必要となるので、このLCDによる表 示とその背後の装飾デザイン等とが重畳し、視認性が悪 化するという間膜があった。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、透光性の前 面側表示手段の背後側に背後側表示手段を配して重畳表 示を行う遊技機において、例えば前面側表示手段による 表示内容だけを目立たせたい場合のように、前面側表示 手段または背後側表示手段の一方の表示を遊技者に良好 に視認可能とすることを目的としている。

[0007]

【課題を解決するための手段及び発明の効果】請求項1 記載の遊技機は、透光性の前面側表示手段と、該前面側 表示手段の背後側に配される背後側表示手段と、遊技機 の利用状態を判別する状態判別手段と、前記状態判別手 段の判別結果に応じて前記前面側表示手段を通して認識 される前記背後側表示手段の認識具合を制御する制御手 段とを備えたので、遊技機の利用状態に応じて前面側表 示手段を通して認識される背後側表示手段の認識具合を 制御できる。例えば、前面側表示手段を通して認識され る背後側表示手段の認識具合を低下させることで前面側 表示手段による表示内容を明瞭にしたり目立たせること ができ、逆に背後側表示手段の認識具合を高めて背後側 表示手段の表示を目立たせることもできる。つまり、前 面側表示手段または背後側表示手段の一方の表示を相対 的に明瞭にしたり目立たせることで遊技者に良好に視認 可能とできる。

【0008】この遊技機においては、前面側表示手段と 停後側表示手段とによって重畳表示を行うので、前面側 表示手段の表示自体(例えば図柄、文字、記号など)は 不透明でもよいが、無表示の削減(例えば図柄の周囲あ おいは表示を行っていないとき)は透光性(当然ながら 強明でもよい)であることを要する。もちろん、表示 体が透光性であっても構わない。具体的な例として特欄 平10-91076号公報、USP4、568、928 号公報等に記載の透明EL(エレクトロルミネッセン ス)バネルや影響のの部構を影が何ぶされる。

【0009】 常絵側表示手段としては、原卵の存在下で 表示が明線になる形態のもの、例えば国柄が描かれてい るリール (ドラム) やベルト等の回転体の回転を停止で 国柄を表示する機械的な表示手段を備えるもや、EL表 示器、CRT、LEDのドットマトリクスのように自発 光するものを採用できる、原明の存在下で表示が明瞭に なる形態のものであれば、その原明の明るをを制御すれ はよいし、EL表示器、CRT等の自発光するものなら その発光の強き(輝度)を制御すればよい、この際に照 明やEL表示器、CRT等を消灯することも可能であ る。

【0010】請求項名定限の遊技機は、請求項1記載の遊技機において、前記背後側表示手段を照明する照明手段を備えており、前記制師手段が前記技権智例手段の判別結果に応じて前記照明手段を制御することにより前記智行後側表示手段の認識具合が制防されるので、例及证明を同時段の照明を替く(清析し含む)することにより、背後側表示手段の表示を目立たせなく成いは見えなくして、前面側表示手段による表示内容を明潔にしたり目立たせることができ、途と照明手段の照明と述たり目立たせることができ、途と照明手段の照明と述れまりも明

るくして背後側表示手段の表示を目立たせることもでき る。つまり、前面側表示手段または背後側表示手段の一 方の表示を遊技者に良好に視認可能とできる。

【0011】照明手段は、例えばリールやベルトの表面 を照明する(厳技者には反射光が見える)影像とリール やベルトの所面側から照明する(遊技者には透達光が見 える)形態のどちたでも構みない。 請求項 3記載の遊技 域は、請求項 2記載の遊技機において、前記期御手段 は、請求項第1期料手段により超技を実行している実 行我態のときよりも前記照明手段の誤例を暗くさせるの で、特機状態のときには前面開表示手段の表示が遊技者 技機がとからといる場合がある。 が最大態のとない。 が最大態のとない。 が最大態のとない。 が最大態のとない。 が最大態のとない。 が最大態のとない。 が最大態のとない。 が最大態のがは、 がしたいる実 がしたいる。 がは、 がしたいる。 がいる。 がしる。 がいる。 はいる。 がいる。 がしる。 はいる。

【0012】請求項利金認め、連技機は、請求項目でいし 3のいずれが記載の遊技機において、前記状態制列再侵 により前記計機械態にあると判断された期間中とで異なる内容を、前 記前而規表示手段に表示させる前面関表示手段下滑後機索 不成ので、遊技の実行中は前面関表示手段と背後機索 手段との重量表示によって当たり外れの表示をバラエティ を提出し、特限技能では上述の案件を広告などのメッ セージを表示するのに強している。

【0013】請求項5記載の避技機は、請求項1ないし 4のいづせか記載の遊技機において、前記状策判別手段 は、遊技を開始するための或いは遊技を継続するための 競技者の行為を検出すると前記実行状態と判別すること を特徴とするので、実行状態を的確に判別できる。

【0014】 強接を開始するための或いは避快を維続するための避快者の行為の例としては、スロットマシンの場合ならメダルの投入(メダル検出センサの信号)が挙げられ、パチンコ機などの弾性遊技機の場合には発射ハンドルの提作(タッチセンサの信号)が挙げられる。また、プリペイドカードにで遊技機体(メダルや遊技球)を借り受ける構成の避技機なら、カードリーゲに有効なフリペイドカードが差し込まれていれば、これを避技を開始するための或いは避技を錯誤するためのが支持の行為とセンサなどを開始する前提として必須となる避技者の行為とセンサなどを開ければいいのである。その際に、上記の例(メダル検出センサの信号、タッチセンサの信号、アリペイドカード)を利用するのは、新規なセンサなどを設ける必要がないから、この点で優れている。

【0015】請求項6記載の遊技機は、請求項1ないし 5のいずれか記載の遊技機において、前記状態判別手段 は、遊技を開始するための或いは遊技を継続するための 遊技者の行為が設定時間以上途絶えると前記待機状態と 判別することを特徴とするので、遊技機が利用されてい ないことすなわち待機状態にあることを的確に判別でき 2

【0016】請求項了記載の遊技機は、請求項」ないし 5のいすけか記載の遊技機において、該遊技機を使用す 超遊技者の存不を検出する存存機計手段を備え、前記状 極判別手段は、該存否検出手段によって遊技者の存在が 検出されなければ前記特機状態と判別することを特徴と するから、遊技機が利用されていないことすなわち待機 状態にあることをきわめて正確に判別できる。

[0017] 存不検出手段としてはCC Dカメラ等の機 影装置や赤外線センサ等のセンサを採用できる。また、 パチンコ線を2の弾脈避状機の場合には発射ハンドルの タッチセンサの信号を利用できる。さらに、避技者用の 椅子に圧力センサ等を備えて、避技者の著席を検出して もよい

【〇〇 18】請求項名記載の撤技機は、請求項14かい人 のいい対比が記載の離技機において、前記前面機表示手 段は自発光型の透明表示緒であるから、明瞭な表示が可 能であり、非表示状態では光光を停止するから背機観表 赤手段の表示を朝瞭に超返配とできる。また、前面側 表示手段の表示、非表示を切り替えることで背後側表示 手段による表示を相対的に目立ち難くしたり目立たせた りできる。

[0019]

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施例により発明 の実施の形態を説明する。

[0020]

【実施例】図1は本実施例のスロットマシン15の表示 部の機要図である。前面掉11にはパネルのが装着され たおり、強力を記し渡した火煙で強大者で上荷面する位 置に表示窓6aが設けられている。パネル6の背面側に は、前面側表示手段に該当する光透過型の適明ELパネ ル5が取り付けられている。

【0021】また、透明ELバネル5の背後側(図2に 示す筐体10内的部)には、背後側表示手段に該当する 回転リール表示器 2が配されている。回転リール表示器 2は、3個のリール2 a とこれらを回転駆動するモータ 2 b (図4事照)等から構成されている。各リール2 a には、図1(b)に例示する段間2c(ま、7、X等) が描かれており、表示窓6aからは各3個が起帽2cを 見ることができる。つまり、3つのリール2aにより3 ×3のマトリクス状の表示が行むれる。

【0022】前面棒11の内側で透明圧レバネルちの約 め上方となる位置には、照明手段に該当する覚光灯りが 配されており、蛍光灯りを点灯することでリール2aを 照明できる。さらに前面棒11には、スタートレバー 3、ストップスイッチュ等のスロットゲームを行うため に遊技者が遅れするスイッチ類やメダル投入14等が 設置されている。図1(b)に示すように、ストップス イッチ4は、各リール2aに対応する位置に1個ずつ配 されている。

【0023】そして、スロットマシン15の上部にはC CDカメラ21が備えられており、このスロットマシン 15を使用する遊牧者のはほ上半母を提終可能でなっている。限2に示すように、前面や11位にンジ10 aによって筐体10に触支きれており、透明ELパネルラには、展動回路12が一体化されており、筐体10原に収容されている本体メイン基板13とはハーネス12aを介して接着とれている本体メイン基板13とはハーネス12aを介して接着とれている

【0024】透明ELパネル5が前面枠11に装着され ているので、図示のように前面枠11を開けば透明EL パネル5の全体を露出させることができる。このため、 透明ELパネル5の点検、修理等が容易でありメンテナ ンス性に優れている。また、駆動回路12を透明ELバ ネル5に一体化しているので、駆動回路12と透明EL パネル5とをハーネス等で接続する必要がない。駆動回 路12を筐体10内(例えば回転リール表示器2の背後 等)に配したり、本体メイン基板13上に設けると、筐 体10側から透明ELパネル5すなわち前面棒11側へ の配線が膨大となり、前面枠11の開閉に支障をきたす おそれがある。しかし、本実施例の場合は透明ELパネ ル5及び駆動回路12を一体化して、透明ELパネル5 の表示に要するアセンブリを前面枠11側に集約したの で、筐体10と前面枠11との間を結ぶハーネス12a は必要最低限で済む。よって、ハーネス12aが前面枠 11の開閉に影響することもない。

【0025】このスロットマシン15の制削系の要部は 図4に示すとおりである。本体メイン基板13にはCP U20a、ROM20b、RAM20c、入力回路20 d、出力回路20e等が実装されている。入力回路20 dには、メゲル投入口14に投入されたメゲルを検出す るメゲル投入とサ14a、スタートレバー3に逃動す るスタートスイッチ3a、ストップスイッチ4、ボール コンピューク等が接続されており、本体メイン基板13 は、メゲルセンサ14aからの投入信号、スタート スイッチ3aからの始動信号、ストップスイッチ4から のストップ信号を取得でき、ボールコンピュータと通信 できる。ボールコンピュータからは、遊技の再の業形態 など、その店に嫌特な情報が提供され、特価状態での透 明E レバネル5の表示(詳細は後述)に使用される。 「10026」また、透明に1次34からの被すを傾の面は 10026」また、透明に1次34からの被すを傾の面は

【0026】また、透明ELバネルちの遊技者側の面は タッチバネルとなっており、遊技者が指先でタッチした 位置を示す情報が本体メイン基板13に入力される。 らに、CCDカメラ21の出力は画像処理回路22に入 力され。画像処理回路22はCCDカメラ21の画像 アーメに画像処理を施してスロットマシン15の前方に 人が居るか居ないか、すなわち遊技者の存否を示すデー タを出力する。つまり、CCDカメラ21と画像処理回 路22とで存否検出手段を構成している。

【0027】一方、出力回路20cには、駆動回路 1 2、蛍光灯9、モータ20等が接続されており、本体メ イン基板13は、駆動回路12を介しての透明日レパネ ル5の表示内容の制御、蛍光灯9の点域制御、モータ2 bの制御等が可能である。次に、このスロットマシン1 5の動作を説明する。

【0028】スロットマシン15にはゲームを実行する モード(発行状態)と特徴しているモード(特徴状態) とがある。まずゲームの実行について製明する。なお、 実行状態では、覚光灯りは点灯されており、リール2a を十分に類明している。

【0029】ゲームを実行するために直接技がメダル検入14からメダルを投入すると、メダル投入センサ14 本がメダルを検出する庫に投入信号を出力し、これが本体メイン基版13に入力される。すると、CPU20 本は、投入信号すなわち投入されたメダル数(ベット数)に応じて有効な入賞ラインし1~し5を設定し、これを図4に示すように透明ELバネル5に表示させる。不実施例の場合、ベット数が1枚なら中段の入賞ラインし2、13が有効とされ、ベット数が2枚ならさらに対角能が出るが大震ラインし4、し5が有効とされ、ボットをが3枚ならさらに対角能が出るが大震ラインし4、し5が有効とされ、有効に今インだけが透明ELバネル5にで表示されるので、これを避快者に明瞭にバネル5にで表示されるので、これを避快者に明瞭にディことができる。

【0030】また、予め多数のメダルを投入しておいて (クレジットにして)、ゲームを行うことも可能であ る、クレジットゲームの場合は、ベットスイッを接作 してベット数を選択する、1回操作するとベット数が1 校、2回操作すると2枚、3回操作すれば3枚であり、 ベット数かだけクレジット数が減算される。有効な入費 ラインし、1-し5の数定は上記のメダル投入によるベットの場合と同様である。クレジットが一ムの場合には、 図4に示すようにクレジット数で高(図示の場合3枚) が返明をしたサルシに表示される。

【0031】メダルの投入あるいはベットスイッチの操作により有効な入費ラインレ1~しちが決まってから 遊技者がスタートレバー3を押し下げると、これに連動するスタートスイッチ3aからの始動信号が本体メイン 基板13に入力される。すると、CPU20aは、3つのモータ2bの回転を開始させ、3本のリール2aを回転させない。

【0032】またCPU20aは、始動信号が入力されると例えばRAM20cの一部を使用するソフトウエアカウンタによって生成された乱数値を読み込んで、これが複数種類用意されている当たり値のいずなかと一致す

るか否かにより、入賞、ボーナスモードまたはビッグボ ーナスモードへの移行或いは分れた門定する。入賞には 当たり値によってランクがあり、例えば2枚払出の入賞 から15枚払出の入賞までさまざまである。

【0033】そして、この特定結果に振っかいて、リール 2aの停止時に静止表示する図所2cの組合せを決め る、入費の場合、例えば「ダイヤ、ダイヤ、メート」 「スイカ、スイカ」、「チェリー・、一」 (向かって左のリール2acとチェリーの図所2cを静止 表示させ、他のリール2aの屋所3 は特定しない。) 等が尾側2cの組合せを避けする。また、ボーナスモー ドへの料行を歩か出場合は、例えば「BAR、BAR」の短柄2cの組合せをルでは の別名でもからなったが、どの図柄2cが伸止表示 されるがは避せ終によるストップスイッチ4の機件タイ ミングにもよるので、ここで決めた図網2cの組合せが 必ず静止表示されるというものではない。

【0034】リール2aの回転開始後にストップスイッチ4が操作されたことによりストップ電号が入力される
た、CPU2のは、操作されたストップスイッチ4に対応するリール2aを停止させて図柄2cを静止表示させる。この際、CPU20aは、自身で決めた図柄2が、ストップスイッチ4に対応する時間であるが、ストップスイッチ4の操作から停止させるまでのリール2aの回転量にはおのずと制限があるので(スイッチ4体から停止さいの制制が、といっぱりまでありません。

【0035】3つのリール2aがすべて停止すると、C PU20aは、リール2aの停止位置ぶついて、有効 な入費ライン11~しちに静止表示された国間2cにて 入資の組み合わせが成立していれるか否かを判定し、入 質が根立していれば払出鉄置を稼働させてメダルを払い 田させる。クレジットゲームの場合、メゲルの払出に代 えてフレジット数を加算する。

【0036】このときに、上記に例示した特別な組み合わせ、例えば「BAR、BAR、BAR」が放立していればボーカスモードに移行し、例えば「ア・フ・フ・が成立していればビッグボーナスモードへ移行する。ボーナスモードで実行されるボーナスゲーム及びビッグボーナスモードで実行されるビッグボーナスゲームでは、「ア・フ・フ・回路日との場合せが吸びしやすくなり、多数のメダルを獲得することが可能となる。ボーナスゲーム及びビッグボーナスゲームの内容は周知であるので、参照生き略する。

【0037】次に待機状態について説明する。図5に示すのは、CPU20aが適宜のタイミング毎に(例えば タイマ割込で)繰り返す利用状態判別処理のフローチャ ートである。この利用状態判別処理では、CPU20aは、まず特態状態フラグド=1か否かを判断する(S4))、特職状態フラグドは、スロットマシン15が難技に利用されていない特機状態にあるか否かを示すフラグで、これが1にセットされていることは既に特機状態であることを示しているので、実質的な処理は行わずに本処理を終する。

【0038】特機状態フラグドが1でなければ(つまり 特機状態になっていないときには)、画像処理回路 2 からのデータに基づいて、連続して15秒以上遊技者が 居ない状態が続いているか否かを判断する(S42)。 肯定判断、遊技者なしりから特機状態フラグドを1にも いして(S44)本処理を数すする。S42で否定判 断(遊技者有り)の場合でも、実際に遊技が行われてな ければ特徴状態であるから、それを判断するを要があ 。本実施例か合は、30秒以上にわたってペット (メダルの投入またはクレジット時のペットスイッチの 操作)が行われない場合に、特機状態となる設定である で、ここでは30秒以上にかたってペットとか否か を判断する(S43)。そして肯定判断(ペットなし)なら、特職状態フラグドを1にセットして(S44)本 処理を終了たる。

【0039】なお、ことに示した時間(S42の15 秒、S43の30秒)はあくまでも関係であり、遊技機 の離類、常業が態、その他の条件に応じて任意に設定で きる。また、開店時に遊技機を起動した際に特機状態と するか遊技が膨とするから、任意に設定可能である。 【0040】次に特機状態におけるスロットマンと15 の動作について、透明匠レバネルラの表示を中心に説明

の動作について、透明EL/パネル5の表示を中心に説明 する。図6に示すように、CPU20 aが置近のタイミ ング毎に(例えばタイマ朝込つ、繰り返す特殊表示制 簡処理では、CPU20 aは、スロットマシン15が待 機状態にあるか否かを、特機状態フラグFが1にセット たれているか否かで判断する(S51)。特機状態でな ければ、実質的な処理は行わずに本処理を終了する。

【0041】特機状態であると(S51:YFS)、並灯りを消消できせ(S52)、透明ELパネル5に図7に示すようなメニューを表示させる(S53)。この透明ELパネル5の遊技者側の面はタッチパネルとなっているので、遊技者が指先でメニューのいずれかの項目にタッチすることで、その項目を選択できる。

[0042]次にCPU20aは、遊技者が遅ないため に待機状態にあるのか遊技者が居るが遊技が行われない ために待機状態にあるのかを、遊技者の存否によって判 所する(S54)。この判断の基礎は面像処理回路22 のデータである。遊技者が居なければスロットマシン1 5に対して何らかの操作が行われることはないから、こ の処理を一旦終了する。

【0043】遊技者が居れば、透明ELパネル5に表示 されているメニューのいずれかの項目にタッチされたか 百か、つまりいずれかの項目が選択されたか否かを判断する(\$555)。選択がない場合には(\$555: N O)、CPU20 aはメダル投入セナリイュからの投入信号があったか否かを判断する(\$56)。メダルが投入されたことはゲームの開始を意味するから、投入信号がよりまたいれば(\$56: YES)待機状態の終了として、待機状態フラグドをクリアする(\$57)、投入信号がない場合には(\$56: NO)、\$55に反表。なお、認明を簡明にするために\$56 で否定判断なら\$55に回縁するとしているが、実際にはCPU20 aは、\$56で否定判断ならこの処理を一旦終了して他の処理を実行する構成である。

【0044】 メニュー中からの選択があれば、CPU2 0 aは「6.ゲーム開始」が選択されたか否かを判断す る(S58)。ゲーム開始が選択された場合には(S5 8:YES)、遊技者がこれからゲームを行うという意 思表示をしたことになるので、この場合も特徴状態を終 すな(S57)。

【0043】「6、ゲール開始」以外が選択された場合 はは(S58:NO)、選択された項目に応じた内容を 透明ELバネルラに表示させる(S59)。具体的に は、「1. 遊び方の説明」であれば、このスロットマシン15でのゲームの方法等を説明する文字などを表示させ (図8(a)参照)、「2. 本日の実績」であれば、 このスロットマシン15の始節回数、ボーナスゲームや ビッグボーナスゲームの成立回数などを表示させ「図8 (b)」、「3. 機解紹介」ならスロットマシンメーカ 一の他の機構や他の遊技機を紹介する表示をさせ、

「4. 営業案内」ならスロットマシン15が設置されている遊技店の開店、関店時間や定量制、ラッキーナンバー側、無制限ととの営業が限立ついての情報を表示させ、「5. 食事体態」が選ばれた場合には、このスロットマシン15を使用している遊技者が長金等で一時的に 応を離れている音りのよいでは、「2. 本日の実 は 「2. 本日の表示データはROM 20 b に格飾されており、「2. 木日の実 は 「4. 本日の表示で「3. 機種紹介」及び「4. 営業案内」の内容は、ホールコンピュータから取得したものである。このS59の 係あるいは耐速のS57の係。本地理からリケーンす

[0046] なお、図示は省略するが、特機状態ではない場合でも、スロットマシン15に裁除が発生した場合はは、同様に覚光灯9を消狂して故障の内容とを透明 ELバネル5に表示する。この故障表示の場合、ゲームが実行されているときには行い難いので、その場合には、まず波接各にゲームを一時中止して店百を呼ぶように促す表示をして、ゲームが中止されたこと(例えば新たなメグルの投入がなされないこと)を確認後、故障関係や故障内容を表示する。

8.

【0047】このように、待機状態でゲームとは直接関 わりのない情報を透明ELバネル5に表示させる際に は、蛍光紅9が消灯されて透明ELバネル5の背後側が 暗くなるので、透明ELバネル5の表示が背後側のリー ル2a等と乗畳して見えにくくなるおそれはない。

【0048】また、数層などに伴ってゲーム以外の表示 をする場合も、同様な近代19が消灯されるので、そう した紋障などの情報を明確に表示できる。適明ELバネ ルちは、実行状態にあるときは入賞ラインに1~L5や レジット撃などを表示するので、遊技者はゲームに関 わる重要と情報を透明ELバネル方にて集中的に取得で きる。よって、あちこち現点を変化させる必要が無く、 ゲームに集中できる。

【0049】そして、特機が虚では上述の窓内や広告な どのを表示するので、透明にしバネル5の利用値似は高 く、表示の内容もゲーム中と特限状態とでそれをれいう エティに高んだものになる。なお、この実施的では、C PU20aが取取明月段(利用接触例物理集) 51、856、858)、制即手段(852)及び第両側 表示询即手段(例えば853、859及びゲーム時の表 示りとして機能している。

【0050】以上、実施例にしたがって本参明の実施の 形態を説明したが、本売明はこれらの例に限定されるも のではない、例えば上記の例では適明をレバネルの表面 をタッチパネルとしてメニュー選択に使用しているが、 例えばカーソル操作ボタンなどを備えて、それによって メニュー選択する構成としてもよい。

【0051】或いは、メニュー表示を行わずに、遊び方 の説明、本日の実績、機種の紹介、営業案内、ニュー ス、一般の広告などを適宜の順序でサイクル的に表示す る構成としてもよい。また、図9に示すように、CCD カメラ21の画像すなわち画像処理回路22のデータに 基づいて游技者の存否を判断し(S61)、游技者が居 ない場合には蛍光灯9を消灯し(S62)、透明ELパ ネル5に遊び方の説明、本日の実績、機種の紹介、営業 案内、ニュース、一般の広告などを適宜の順序でサイク ル的に表示し(S63)、遊技者が居れば(S61:Y ES)、遊技状態として(もしそれまでが待機状態で蛍 光灯9が消灯していればこれを点灯し)、透明ELパネ ル5に遊技時の表示を行わせる(S64)、といった構 成も可能である。この場合、遊技者が着席すると待機状 顔が終了になるので、遊技者が着席せずに遊技機を見て のいわゆる台選びをサポートする内容の表示に適してい 8.

【0052】上記実施門では背後側表示手段として回転 リール表示器といういかのる機能式の表示器を用いた が、例えば施出表示器、CRT或いはEL表示器のよう な自発光型表示器であってもよい。液晶表示器の場合 は、バックライトの明るを参削することで前面側表示 手段を通しての策略者表示器の複雑具合がをせること になる。CRTでは、その表示釋度を制御(消灯も合な)することで該下口で設課具合が変化することになる。 EL表示器のような自発光型表示器では、この自発光型表示器の通電のオンーオフ制即により混自発光型表示器が明るくなったり、略くなったりすることになり、それに応じて前面膜表示手段を通しての自発光型表示器の認識組合が変化する。

【0053】或、は2回1のように、流過型流温シャッ ター23を背後機長示手段2(回転リール表示器)と前 両側表示手段5との間に配置し、速度熱が用ませい ないときに該流温シャッター23に通電し、前面側表示 手段5を通しての音後側表示手段2の認識ができないよ うにじても分類ない。

【0054】また、前面側表示手段としては、上記実施 例では透明E Lバネルを用いたが、例えば透過型液晶表 示器を用いることができる。この場合には、図11のよ うに、透過型液晶表示器24と背後側表示器2(回転り ール表示器)との間に半透過反射板25を配置し、該半 透過反射板25の上方に液晶表示器24の照明26を配 置し、半透過反射板25の背後側に背後側表示器2用の 照明9を配置してもよい。これにより、照明9から発せ られて背後側表示器2で反射された光が半透道反射板2 5を通過し、且つ上記照明26からの光が半透過反射板 25に反射して透過型液晶表示器24に至って遊技者に 設識され、背後側表示器2を暗くした場合には、上記昭 明26からの光が半透過反射板25に反射して透過型液 晶表示器24に至って遊技者に認識されることとなる。 この例において、背後側表示器2をCRTやEL表示器 のような自発光型表示器とすれば、照明9は不要であ

【0055】なお、実施例ではスロットマシンを説明しているが、本発明は、パチンコ機などの他の形態の遊技機に適用することも可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】 実施例のスロットマシンの要部の概要図であ り、図1(a)は概要断面図、図1(b)は表示部の構 成の概要図である。

【図2】 実施例のスロットマシンにおいて前面枠を開いた状態の概要図である。

【図3】 実施例のスロットマシンでゲームが行われて いるときの透明ELパネルの表示の例示図である。 【図4】 実施例のスロットマシンの制御系を説明する

ブロック図である。 【図5】 実施例のスロットマシンにおいてCPUが実 行する利用状態判別処理のフローチャートである。

【図6】 実施例のスロットマシンにおいてCPUが実 行する待機時表示制御のフローチャートである。

【図7】 実施例のスロットマシンにおける待機状態でのメニュー表示の例示図である。

【図8】 実施例のスロットマシンにおける待機状態で

の案内等の表示の例示図である。

【図9】 利用状態判別処理の変形例のフローチャート である。

【図10】 透過型液晶シャッターによって背後側表示 手段の認識具合を制御する構成の例示図である。

【図11】 半透過反射板によって背後側表示手段の認識具合を制御する構成の例示図である。

【符号の説明】

2 回転リール表示器(背後側表示手段)

2 a リール

5 透明E Lパネル(前面側表示手段)

9 蛍光灯(照明手段)

13 本体メイン基板

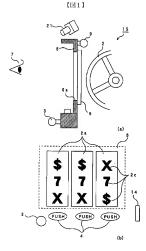
15 スロットマシン (遊技機)

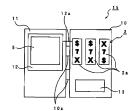
20a CPU (状態判別手段、制御手段、前面側表示 制御手段)

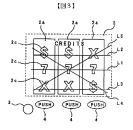
21 CCDカメラ(存否検出手段)

22 画像処理回路(存否検出手段)

【図2】

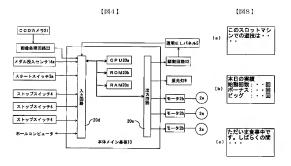


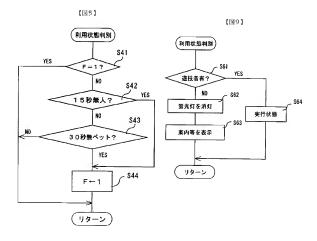




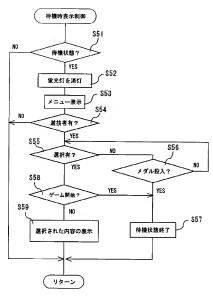
[**37**]







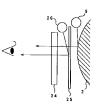




[図10]



【図11】



フロントページの続き

(72)発明者 西岡 健

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 株式会 社デンソー内 (72)発明者 尾崎 正明

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 株式会 社デンソー内

(72)発明者 山口 卓

岡山県新見市高尾362-1 山佐株式会社

内